

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Tavidlo Future HF Rework Jelly

Datum vytvoření	01.01.2018	Číslo verze	10.0
Datum revize	11.10.2023		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

UFI

Další názvy směsi

Future HF Rework Jelly

Tavidlo Future HF Rework Jelly

směs

5WK0-50CS-700R-CVPT

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití směsi

Tavidlo pro měkké pájení.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-TEC-24 Svařovací, pájecí a tavicí produkty

##### Nedoporučená použití směsi

neuveдено

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

E-mail

Adresa www stránek

ELCHEMCo spol. s r.o.

Tomáše Bati 599, Zruč nad Sázavou, 285 22

Česká republika

48036111

CZ48036111

+420 720 052 229

elchemco@elchemco.cz

www.elchemco.cz

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Telefon

E-mail

Adresa www stránek

Warton Metals Limited

Grove Mill Commerce Street Haslingden BB4 5JT, Lancashire

Velká Británie

01706218888

sds@warton-metals.co.uk

www.warton-metals.co.uk

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

E-mail

ELCHEMCo spol. s r.o.

elchemco@elchemco.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Tavidlo Future HF Rework Jelly

Datum vytvoření 01.01.2018  
Datum revize 11.10.2023 Číslo verze 10.0

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Varování

#### Nebezpečné látky

Kalafuna

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování dýmu.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.  
Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a polyamidové zahušťovací směsi (<5% obsahu).

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 650-015-00-7 CAS: 8050-09-7 ES: 232-475-7 Registrační číslo: 01-2119480418-32	Kalafuna	<60	Skin Sens. 1, H317	1
CAS: 8000-41-7 ES: 232-268-1	Alfa terpineol	<50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 607-144-00-9 CAS: 124-04-9 ES: 204-673-3 Registrační číslo: 02-2119752491-39	Kyselina adipová	<5	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 110-94-1 ES: 203-817-2	Kyselina glutarová	<5	Eye Irrit. 2, H319	

#### Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Tavidlo Future HF Rework Jelly

Datum vytvoření	01.01.2018	Číslo verze	10.0
Datum revize	11.10.2023		

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Vdechování kouře z tavidla (při běžných teplotách použití) může způsobit respirační potíže. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Nikdy nic nepodávejte ústy osobám v bezvědomí. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv a obuv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Vyperte potřísněný oděv před novým použitím. Pokud se objeví kožní vyrážka, vyhledejte lékaře.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Vypláchněte horní i dolní víčko. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékaře.

##### Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu). Při samovolném zvracení držte hlavu dole, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Podráždění dýchacího systému.

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice dýmům vznikajícím při přetavování produktu může vyvolat alergickou reakci nebo senzibilizaci, která může způsobit vznik pracovního astmatu.

##### Při styku s kůží

Může způsobit podráždění kůže. Kožní vyrážku mohou způsobit i dýmy z tavidel s obsahem kalafuny.

##### Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest, mechanické dráždění. Dýmy z tavidel obsahujících kalafunu mohou dráždit oči.

##### Při požití

Může způsobit podráždění zažívacího traktu.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud podráždění nebo jiné symptomy přetrvávají.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Použijte hasiva vhodná podle okolních podmínek (pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha).

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování dýmů z tavidla dráždí dýchací cesty.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Nevdechujte žádné dýmy z roztavené pájky. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte styku s horkým produktem.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu rozptýlování produktu, pokud je to bezpečné. Zabraňte vniknutí produktu do vodotečí, půdy a kanalizace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Tavidlo Future HF Rework Jelly

Datum vytvoření 01.01.2018  
Datum revize 11.10.2023 Číslo verze 10.0

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt mechanicky shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Dodržujte pravidla osobní hygieny.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. V místě použití je zakázáno kouřit, jíst a pít. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chraňte před přímým sluncem. Neskladujte s potravinami a nápoji.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
30 g	dávkovač	PET

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 30 °C

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tavidlo pro měkké pájení.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
kalafuna - prach, dým (CAS: 8050-09-7)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	látko má senzibilizační účinek, vdechovatelná frakce aerosolu

### DNEL

Kyselina adipová					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	38 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		BRENN
Pracovníci	Inhalačně	264 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		BRENN
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		BRENN
Pracovníci	Dermálně	38 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BRENN
Pracovníci	Inhalačně	264 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BRENN
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		BRENN
Spotřebitelé	Dermálně	19 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		BRENN
Spotřebitelé	Inhalačně	65 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové		BRENN
Spotřebitelé	Orálně	19 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		BRENN
Spotřebitelé	Dermálně	19 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BRENN
Spotřebitelé	Inhalačně	65 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		BRENN
Spotřebitelé	Orálně	19 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BRENN

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Tavidlo Future HF Rework Jelly

Datum vytvoření 01.01.2018  
Datum revize 11.10.2023 Číslo verze 10.0

### PNEC

Kyselina adipová			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,126 mg/l		BRENN
Mořská voda	0,0126 mg/l		BRENN
Voda (pravidelný únik)	0,46 mg/l		BRENN
Sladkovodní sedimenty	0,484 mg/kg		BRENN
Mořské sedimenty	0,0484 mg/kg		BRENN
Půda (zemědělská)	0,0228 mg/kg		BRENN
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	59,1 mg/l		BRENN

### 8.2. Omezování expozice

Dodržujte správnou praxi průmyslové hygieny a bezpečnosti práce. Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Umyjte si ruce před přestávkou a na konci pracovního dne. Kontaminovaný pracovní oděv před jeho dalším použitím vyperte.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními stranami. Zajistěte možnost výplachu očí blízko pracovního místa.

#### Ochrana kůže

Ochranné rukavice (materiál např. nitrilkaučuk, butylkaučuk), ochranný oděv podle charakteru vykonávané práce. Při zasažení pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti. Toho by mělo být dosaženo účinným větráním a - pokud je to proveditelné - použitím lokálního odsávacího zařízení. Při překročení expozičních limitů použijte dýchací masku s vhodným filtrem. Doporučený typ filtru: filtr ABEK. Zařízení musí splňovat požadavky EN14387.

#### Tepelné nebezpečí

neuveдено

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	žlutá
Zápach	specifický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>300 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	údaj není k dispozici
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	údaj není k dispozici
Alfa terpineol (CAS: 8000-41-7)	kapalina
Kyselina glutarová (CAS: 110-94-1)	pevná látka: volně loženo
Kyselina glutarová (CAS: 110-94-1)	pevná látka: částice / prášek

### 9.2. Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Tavidlo Future HF Rework Jelly

Datum vytvoření 01.01.2018  
Datum revize 11.10.2023 Číslo verze 10.0

Vzhled gel

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se silnými oxidačními činidly.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty výrazně přesahující teplotu nutnou k pájení.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru vznikají nebezpečné produkty rozkladu, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kalafuna							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		7600 mg/kg		Krysa		BRENN
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2500 mg/kg		Králík		BRENN
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	6700 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		EUROŠ

Kyselina adipová							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		5560 mg/kg		Krysa		BRENN
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		>7,7 mg/l	4 hodiny	Krysa		BRENN
Dermálně	LD <sub>0</sub>		7940 mg/kg		Králík	F/M	BRENN

#### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Dráždivost

Kalafuna				
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Slabě dráždí		Krysa	BRENN

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Kalafuna					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Slabě dráždí			Krysa	BRENN

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Tavidlo Future HF Rework Jelly

Datum vytvoření 01.01.2018  
Datum revize 11.10.2023 Číslo verze 10.0

Kyselina adipová					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík	BRENN

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Kalafuna					
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Senzibilizující		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		BRENN

### Senzibilizace

Kyselina adipová					
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		BRENN

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Výpary vznikající během používání mohou způsobit senzibilizaci dýchacího systému a měly by být odváděny účinnou ventilací pryč od obsluhy.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní toxicita

Kalafuna						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LCo		10000 mg/l	96 hodin	Ryby (Branchydanio rerio)		BRENN

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Tavidlo Future HF Rework Jelly

Datum vytvoření 01.01.2018  
Datum revize 11.10.2023 Číslo verze 10.0

Kalafuna						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 202	4,5 mg/l	48 hodin	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		BRENN
EC <sub>50</sub>		400 mg/l	72 hodin	Řasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )		BRENN
EC <sub>10</sub>		3,8 mg/l	0,5 hodin	Bakterie ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> )		BRENN

Kyselina adipová						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		230 mg/l	96 hodin	Ryby ( <i>Leuciscus idus</i> )		BRENN
EC <sub>50</sub>		85,7 mg/l	48 hodin	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		BRENN
EC <sub>50</sub>		31,3 mg/l	72 hodin	Řasy ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )		BRENN
EC <sub>10</sub>		65 mg/l	17 hodin	Bakterie ( <i>Pseudomonas putida</i> )		BRENN
LC <sub>0</sub>		>1000 mg/l	96 hodin	Ryby ( <i>Danio rerio</i> )		BRENN
LC <sub>50</sub>		46 mg/l	48 hodin	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		BRENN
EC <sub>50</sub>		39,8 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )		BRENN
EC <sub>50</sub>		59 mg/l	72 hodin	Řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )		BRENN
EC <sub>50</sub>		91,9 mg/l	17 hodin	Bakterie ( <i>Pseudomonas putida</i> )		BRENN

### Chronická toxicita

Kyselina adipová						
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj	
NOEC	6,3 mg/l	21 dní	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		BRENN	

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

#### Biologická odbouratelnost

Kalafuna						
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj	
	36-46 %	28 dní		Biologicky odbouratelný	BRENN	

Kyselina adipová						
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj	
OECD 301 D	83 %	30 dní		Snadno biologicky odbouratelný	BRENN	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Tavidlo Future HF Rework Jelly

Datum vytvoření 01.01.2018  
Datum revize 11.10.2023 Číslo verze 10.0

### Kyselina adipová

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
OECD 301 E	97 %	19 dní		Snadno biologicky odbouratelný	BRENN

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### Kyselina adipová

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
	nemá					BRENN

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

neuveдено

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Tavidlo Future HF Rework Jelly

Datum vytvoření	01.01.2018	Číslo verze	10.0
Datum revize	11.10.2023		

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P261	Zamezte vdechování dýmu.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P284	V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>10</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 10% populace
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
v platném znění

## Tavidlo Future HF Rework Jelly

Datum vytvoření	01.01.2018	Číslo verze	10.0
Datum revize	11.10.2023		

IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>0</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>0</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPEL	Nejvyšší přípustný expoziční limit
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace a z bezpečnostního listu od výrobce, verze 10.0.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 10.0 nahrazuje verzi BL ze 28.06.2023. Změny byly provedeny v oddílech 2 - 16.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.